# SUZUYE & JUZUYE

# Partial Translation of Reference 5

Jpn. Pat. Appln. KOKAI Publication No. 3-197254

Filing No.: 1-339383

Filing Date: December 27, 1989 Applicant: Ikeda Bussan Co., Ltd.

Priority: Not Claimed

KOKAl Date: August 28, 1991 Request for Examination: Not filed

Int.CL: B 60 R 21/16 D 03 D 1/02 1/04

## page 377, left column, lines 4-13

### 2. What is claimed is:

(1) An airbag device having an airbag body coupled to a gas jet side of a gas generator, characterized in that:

the airbag body is formed by a pattern weave by integrating a front side portion and a rear side portion;

the front side portion and the rear side portion are formed into a bag-shape by a double weave, and a bag-shaped peripheral portion is formed by a single weave; and

a linear single weave portion is formed in a portion of a double weave bagshaped portion.

## Brief Description of the Drawings

FIG. 2 illustrates a part of a magnified cross section of the airbag body before expansion.

# ◎ 公開特許公報(A) 平3-197254

©Int.Cl. 5 B 60 R 21/16 D 03 D 1/02 庁内整理番号 7149-3D 6936-4L 63公開 平成3年(1991)8月28日

6936-4L **全**香請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

②発明の名称 エアパッグ装置

②特 頭 平1-339383

**公出 願 平1(1989)12月27日** 

@発明者戸川 達夫 神奈川県綾瀬市小園771番地 地田物産株式会社内

⑪出 顋 人 池田物産株式会社 神奈川県綾瀬市小園771番地

識別記号

**90代理人 弁理士 秋山 修** 

# # **#** 

#### 1. 発明の名称

エアバッグ装置

#### 2.特許請求の範囲

(1) ガス発生器のガス項出口側に連結されたエアバッグ本体を備えるエアバッグ装置において、前記エアバッグ本体は蚊様織りによりフロント側部材とリア側部材とリア側部材とリア側部材とリエ重磁りにより扱いに形成されていると共に、姿数のりの最大統の一直域り続いた。 より形成され、ほが形成されていることを特徴とするエアバッグ装置。

#### 3 登明の詳細な説明

### (産業上の利用分野)

本発明は、車両等の衝突の際に乗員を保護する エアバッグ装置に関し、更に詳細に説明すると、 ガス発生器に遅結されたエアバッグ本体を購える エアバッグ装置に関する。

(従来の技術)

度来より、車両等の乗員の保護装置としてエア バッグ装置が知られている。この保護装置として は、特公服56-13890号公報や、実公昭54 -2521号公報及び実開昭61-185642 号公報等が存在する。

また、第6回に示す如く、ステアリング等の間定限に取付けられたベースプレート1にガス発生器 2 が固着され、ガス往入口4を有するエアパック本体3がリテーナ5を介して間響きれ、所定の条件のもとでガス発生器が作動した場合にエアパック本体3内に膨出させるように入なされの布はからなるフロン署前記にでは、10の中央部に対しては、10の中央部に対しては、10の中央部に対しては、10の中央部に対して、10の中央部に対して、10の中央部に対して、10の中央部に対して、10の中央部に対して、10のアンステンが対え往入口4よりのアフロント側部材3。に衝突地では、10のアンスパッグをは、10の下のでは、10のでは

りベルト6の減額6aをエアバッグ木体3のリア 側部材3bには製等により取付け、更にこの取付 部がリテーナ5とベースプレート1とにより、接 圧、固着されている。

## [発明が解決しようとする課題]

然してら、従来のエアバッグ本体3はフロント側部材3 a とりア側部材3 b を失々平橋りに形成され、且つバックコーティングがなされた原反より打抜き等により所定形状、例えば円形状にカットし、フロント側部材3 a とりア側部材3 b の好にといる。 の際にミシン針が平線である。も損傷であって、変別などのでは、と変化に形の機変を促作させる成果といる。 を有し、また疑似による形状のできさせる成れを発生させる成れを発生させる。 と有い、また疑似による形状のはなつきが発生し、た実が規鎖でコストアップとなる欠点を有していた。

本発明の目的はエアバッグ本体のフロント側部 材とリア側部材の外間縁を提覧により一体化する 必要がなく、 疑型に基づく 形状 のばらつき やエア バッグ本体の平板りの繊維 

## (課題を解決するための手段)

本発明は上述せる課題に陥みてなされたもので、 カス発生器のガス項出口側に連結されたエアバッ グ本体を個えるエアバッグ装置において、同記エ アバッグ本体は故様観りによりフロント側部材と リア側部材とが一体に形成され、均フロント側部 材とリア側部材とは二重幅りにより袋状に影成されていると共に、袋状の外側軸が一類織りの袋状部の一般に線状の 形成され、且つ二重幅りの袋状部の一般に線状の - 重幅り部が形成されていることを特徴とする。 (作用)

本発明に依れば、エアバッグ本体のフロント側 舗材とリア側部材とが紋棒機りにより一体に形成

以下、本発明に係るエアバッグ装置を図面を参 照して詳述する。

第1図乃至第3図には本発明に係るエアバッグ 装置の一実施例の摂略が夫々示されており、エア パッグ装置のエアバッグ本体12はジャガード戦等の较繊維はより改集級りにより形成され、エアバッグ本体12のプロント関係材14とリア間 部材15とは一体に低り工法により形成されている。 前記フロント関係材14とリアは、115とは二重戦りにより円形の袋状に形成され、この袋な部16の外間終16。は一重戦りに形成されている。

尚第1回において、円形の袋状部16の外間線 16aの外形が四角形状に形成されているが、複 数の袋状部16を連続して形成した後、各袋状部 16を得るために長手方向でカットした場合を示 すものである。

また前記袋状部16の一部に線状の一重幅部18 が形成され、この一重幅部18により袋状部16 の膨出形状が規制されるようになされている。尚 未実施例においては前記一重幅部18が間欠的な 物円弧状に形成されている。

第2図に示す如く、一重職りは縦糸21aと横 糸21bにより、一枚の布地を形成したものであ り、この一重場りと連続して二重場りが形成されるものである。二重機りは一重機りの関系21a と機系21bとを用いて2 彼の市位形成すするしので、この2 役の布地では、例えば何奈21aを交配ができた。この2 なので、この2 でのボルスは何か44をでするとので、この2 で、ので、ことにより形成することができるものである。 前第1回に一重場のと二重場にの一部に終伏に形成したのある。または状態にの一部に終伏に形成とたのでが、後度が発達されることにより形成され、など、ないになったない。

第1図に示す如く、エアバッグ本体12のフロント側部材14とリア側部材15及び一里機能18とを収壊戦りにより一体に形板した後、一里機が上重戦場りに現象の境界中、より外側の一葉機りの部分・例えば第1図に想像はP。で示す位置でカットしないで、リア側部材15のガス柱入口19をカットして形成する。ガス柱入口19を形成するカット位置を第1図に想像線P。で示している。

またフロント側部材14またはリア側部材15、

また一重機りと二重機りの境界線 P , の機密度 を高く形成し、開性を向上させることができ、こ の機密度の高い部分を境界線 P , の外側に複数形 成し、カット位置 P , を適宜調整するようにして もよい。

斯る構成によれば、エアバッグ本体 12 の膨出 時に二重級りにより形成されたフロント 問部 材 1 とりア側部材 15 の 後状部 16 の一部に形成され た 収状の一重線部 18 が 17 バッグ本体 12 の 優 状部 16 の 膨出量を規制し、間欠的な円弧状の一 重線部 18 であるので一重線部 18 の内側及び外

側に第3回に示す如く複数の膨出部16 b. 16 cが形成され、次いでエアバッグ本体12の疑状 部16の内圧が所定度以上となった場合に前記録 状の健度の弱い一重幅部18が映新し、エアバッ クェール・12の本来の優快の形状に膨出するもので ある。

第4回及び第5 図(a). (b)には本発明の異なる実施例が夫々示されており、前述せる実施例と対応する部分には関一符号を付してこれ以上の詳超説明はこれを省略するも、エアバッグ末体12の二重機の定状がる線状の一重機部18 が形成されていることを除いては前述せる実施例と同様の構成を有するものである。

 が得られ、且つ第5回(a)に示す如く、一重機部 18の存在する位置では膨出量が響しく小さくなっている。次いでエアバッグ本体12の安技部16 の内圧が所定圧以上となった場合に同記練せの発 便の弱い一重機部18が破断し、エアバッグ本体12 2の本来の優大の形状にも膨出するものである。 為上述せる一重機部18はエアバッグ本体12 の技権制時に一体に形成する場合につき設明したが、袋技部16を形成した後に後工程で一重機 部16の一部を破断しないようにすることもできる。

### (発明の効果)

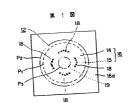
以上が本発明に係るエアバッグ装置の一実施例の構成であるが、筋る構成に依れば、エアバッグ 本体のフロント側部材とリア側部材とが収棒級りにより一体に形成を状た、エアバッグ本体の重趣がりに改された環状部の一部に線状の重趣が形成されているので、この一重機部がエアバッグ本体の膨出量を規則し、エアバッグ本体のフロン ト側部材が乗員の側面や胸部を直撃する成れがな く、またフロント側部材とりア側部材とを一体化 するための護闘を必要とせず、また吊りベルトを 縫製することなしでエアバッグ本体の展開ストロ **ークを任意に設定でき、また紋様織りにより一体** に形成されるため形状のばらつきが発生すること がなく、品質の向上が図れ、接合強度が強く、作 菜を簡易迅速に行うことができ、奢しく経済性に 使れたエアバッグ装置を得ることができる。

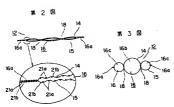
4.図面の簡単な説明 第1因乃至第3図は本発明に係るエアバッグ装 置の一実施例の機略を夫々示すもので、第1回は エアバッグ本体の正面図、第2図は同、膨出前の 一部拡大斯面説明図、第3図は同、膨出時の断面 説明図、第4回及び第5図(a). (b)は本発明の 異なる実施例を夫々示すもので、第4回はエアバ ッグ本体の正面図、第5図(a), (b)は同、膨出 時の異なる斯面を夫々示す斯面説明図、第6図は 従来のエアバッグ装置の側断面説明図である。

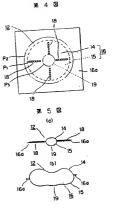
図中、11…エアバッグ装置、12…エアバッ

グ本体、14…フロント側部材、15…リア側部 材、16…袋状部、16m米周縁、16と、16 c …影出部、18…一重概部、19…ガス往入口、 2 1 a … 縦糸、 2 1 b … 横糸、 P , … 一 重磁りと 二重機りの境界。









第6図

